

К 80-ЛЕТИЮ МУРМАНСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

История создания гидрометеорологической службы на Кольском полуострове началась в 1843 году, когда на побережье Белого моря, близ устья реки Поной, на Терско-Орловском маяке стали производиться первые регулярные метеорологические наблюдения. В дальнейшем «в связи с необходимостью систематических исследований морских берегов, особенно в районе портов, в гидрологическом и метеорологическом отношениях, для ежедневного оповещения о состоянии погоды и моря, о предстоящих штормах и движениях льдов» Гидрометеорологической службой Отдела торговых портов Министерства торговли и промышленности были организованы наблюдения на маяках Святой Нос и Вайда-Губа.

Во второй половине XIX века Главной физической обсерваторией (ГФО) на территории России активно создавалась сеть метеостанций, способных выполнять полный цикл наблюдений с использованием инструментальных методов. В январе 1878 года началось производство метеонаблюдений в единственном городе на Кольском полуострове — Коле; позже — в Териберке, Ковде, Ловозере, Александровске (Полярное).

В начале XX века приступили к выполнению метеорологических и морских прибрежных наблюдений станции о. Харлов, Кандалакша, Пялица, Мурманск.

В период с 1921 по 1937 год были созданы гидрометстанции на мысе Цып-Наволок, ж/д станции Хибины, в Зашейке, Умбе, Краснощелье, Хибиногорске (Кировск), Ене, Рестикенте (пос. Верхнетуломский), Баренцбурге (арх. Шпицберген), Мончегорске, Юкспоре (Хибинские горы), мысе Пикшуев.

Для эффективной и безаварийной работы развивающегося народного хозяйства в суровых условиях Заполярья в 1932 году было создано Мурманское бюро погоды — первый на Кольском полуострове прогностический центр, входящий в состав Ленинградского управления Гидрометслужбы; в 1936 году была организована Мурманская геофизическая обсерватория, возглавившая методическое руководство сетью гидрометстанций.

29 августа 1938 года приказом № 259 Главного управления Гидрометеорологической службы СССР при СНК Союза ССР «в целях улучшения гидрометеорологического обслуживания обороны, торгового и промышленного мореплавания на Баренцевом море, авиации и других отраслей народного хозяйства на Кольском полуострове» Мурманское отделение Гидрометеорологической службы было выведено из состава Ленинградского управления и получило статус самостоятельного управления гидрометслужбы. Вновь созданному управлению были переданы все метеорологические, морские прибрежные, гидрологические станции Кольского полуострова, Мурманское бюро погоды и Мурманская морская обсерватория.

С началом Великой Отечественной войны Мурманское управление вошло в состав Вооруженных сил СССР. Для гидрометобеспечения действующих частей наземных войск, Северного флота и военно-воздушных сил на Севере Мурманское управление гидрометслужбы было преобразовано в Управление гидрометслужбы Северного флота.

Гидрометобеспечение боевой деятельности кораблей и авиации Северного флота осуществлялось прогнозистами, работавшими непосредственно при штабе флота. Основная часть подразделений управления находилась в Мурманске, откуда велось обслуживание войск ПВО, армии, штаба уполномоченного ГКО, транспортного и промышленного флотов.

Составление прогнозов было осложнено тем, что с началом войны советские синоптики лишились возможности получать гидрометеорологическую информацию с огромной территории — от линии фронта до Великобритании. Цена каждой метеосводки неизмеримо возросла. Несмотря на авианалеты, продолжали свою работу гидрометстанции Вайда-Губа и Цып-Наволок на полуострове Рыбачьем; Мурманск, Полярное и др. Вражеской авиацией была полностью разрушена метеостанция Рестикент, погиб ее начальник И.И. Кравчук.

Не раз подвергалось авианалетам здание управления, четыре раза по этой причине мурманские синопти-

Административное здание УГМС



Коллектив Мурманского УГМС



ки вынуждены были переезжать из одной части города в другую. 14 июня 1942 года после прямого попадания двух бомб в здание гидрометслужбы вся дежурная смена оказалась под руинами, погибли молодые радисты М.А. Землянская и А.В. Купцов.

Советское правительство высоко оценило проявленные мужество и героизм заполярных метеорологов, наградив их орденами и медалями.

В послевоенный период Мурманское управление гидрометслужбы развивалось быстрыми темпами. Были восстановлены разрушенные станции, открыты новые в малоизученных и труднодоступных местах, в развивающихся промышленных районах области. Значительное увеличение гидрометсети управления произошло за счет приема станций Беломорского побережья Кольского полуострова в 1954 году и морских станций Северного флота в 1958 году.

С 1946 по 1994 год открыты гидрометстанции: Кашкаранцы, Чаваньга, Дальние Зеленцы, Каневка, Ура-Губа, Алакуртти, Канозеро, Ковдор, Колмъявр, Мурмаши, Янискоски, Перевал, Верховье р. Лотта, Зареченск, Туманная, Кислогубская приливная электростанция.

В 1950 году мурманчане явились инициаторами создания оперативных синоптических групп, обслуживающих рыбные промыслы непосредственно в Мировом океане. Опыт первых сингрупп Мурманского управления получил высокую оценку и был внедрен во всех морских управлениях Госкомгидромета. Одним из первых Мурманское управление начало обслуживание судов рекомендованными курсами плавания через Северную Атлантику, что позволило значительно экономить ходовое время.

Большой объем гидрометеорологических исследований в морях Северо-Европейского бассейна выполнен научно-исследовательским флотом управления. Первые морские экспедиции были организованы в 1939 году, работы выполнялись на малых судах в основном в прибрежных районах. С пополнением флота управления новыми научно-исследовательскими судами, в том числе первым в СССР научно-исследовательским ледоколом «Отто Шмидт», были получены уникальные данные в прикромочной зоне Баренцева и Гренландского морей, выполнены океанографические наблюдения в труднодоступных районах Баренцева и Карского морей. Суда управления участвовали в работах по международной программе «ПИГАП», программам «ПОЛЭКС-СЕВЕР», «РАЗРЕЗЫ», «БАРЭКС».

С 1968 года в Мурманском УГМС осуществляется прием информации с искусственных спутников Земли (ИСЗ). Снимки с ИСЗ позволили получать информацию над практически неосвещенными районами Баренцева моря и районами Северной Атлантики.

Обсуждение прогноза



В декабре 1974 года в Мурманском управлении создана ионосферно-магнитная служба (ИМС). В условиях, когда 45 процентов времени в высоких широтах отмечаются явления, неблагоприятные для радиосвязи, большое значение имеет оперативная информация о состоянии ионосферы и геомагнитного поля. Две станции Мурманского УГМС — ГМС Ловозеро и ГМО Баренцбург (арх. Шпицберген) регистрируют вариации геомагнитного поля и космического радиоизлучения, осуществляют вертикальное и наклонное зондирование ионосферы. С 2015 года Мурманское УГМС является региональным информационно-аналитическим центром мониторинга геофизической обстановки, обеспечивающим сбор, подготовку, контроль и обработку текущей, прогнозной и экстренной информации о геофизической обстановке в Арктическом регионе Российской Федерации, а также ее оперативную передачу потребителям.

С середины 60-х годов на Мурманское УГМС был возложен новый вид работ — изучение и контроль загрязнения природной среды. В 1973 году создан Центр мониторинга загрязнения окружающей среды (ЦМС) — оперативно-производственное подразделение Мурманского УГМС, осуществляющее систематические наблюдения за состоянием загрязнения абиотической составляющей природной среды: атмосферного воздуха, атмосферных осадков, снежного покрова, природных вод и донных отложений рек, озер и морей. В настоящее время в структуру ЦМС входят аккредитованные лаборатории, оснащенные современными приборами и контрольно-измерительным оборудованием, что позволяет анализировать состояние природных объектов и оперативно реагировать на чрезвычайные и аварийные ситуации, связанные с загрязнением окружающей среды.

Повышение эффективности и качества системы оперативного гидрометеорологического обслуживания требует внедрения более совершенных устройств для наблюдения за состоянием погоды, для обработки и передачи информации потребителю.

Одним из важных аспектов деятельности Мурманского УГМС стало участие в осуществлении проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета». В рамках реализации проекта в 2008 году осуществлено техническое перевооружение аэрологической сети: в городах Мурманск и Кандалакша установлены современные комплексы МАРЛ-А. В 2010–2011 годах на наблюдательной сети Кольского полуострова введено в эксплуатацию 30 автоматизированных метеорологических комплексов (АМК), 13 автоматических метеорологических станций (АМС), а также 4 автоматических гидрологических комплекса

Наблюдения за содержанием озона



(АГК). Модернизация гидрологической сети была продолжена в рамках Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах».

В настоящее время в г. Мурманске продолжают работы по строительству доплеровского метеорологического радиолокатора. Это будет самый северный подобный объект в России, который дополнит радиолокационную сеть. Данные радарных наблюдений позволят повысить качество предупреждений, в частности, о таких опасных явлениях, как сильные осадки и грозовые явления. Кроме традиционных для гидрометслужбы видов деятельности, уже на протяжении 10 лет специалисты Мурманского УГМС успешно проводят работы по определению морфометрических и гидрологических особенностей водных объектов Кольского полуострова, удов-

летворяя потребности хозяйствующих субъектов. Работы выполняются как с целью регулярного мониторинга состояния водного объекта на участках водопользования, так и для разработки Проектов нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты.

Современное техническое оснащение, профессионализм и накопленный опыт позволяют специалистам Мурманского УГМС достойно решать задачи нашей службы, направленные на снижение потерь от опасных гидрометеорологических явлений, которые по своей силе, масштабу распространения и продолжительности могут оказать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

Е. П. Иванова (ФГБУ «Мурманское УГМС»).
Фото из архива ФГБУ «Мурманское УГМС»